

MINISTÈRE DU COMMERCE ET DE L'INDUSTRIE.

DIRECTION DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE.

BREVET D'INVENTION.

Gr. 12. — Cl. 3.

N° 677.207

Distributeur automatique à deux ou plusieurs piles.

M. HANS MONHEIM résidant en Allemagne.

Demandé le 22 juin 1929, à 14^h 13^m, à Paris.

Délivré le 7 décembre 1929. — Publié le 5 mars 1930.

L'objet de l'invention est un distributeur automatique de marchandises à deux ou plusieurs piles, pourvu d'un contrôleur de monnaies unique pour les diverses glissières. Si le distributeur n'a que deux glissières à monnaie l'une des deux est barrée de telle sorte que la pièce de monnaie est forcée de tomber dans la glissière non sans pouvoir toutefois y glisser si l'autre glissière n'est pas barrée.

L'invention procure l'avantage qu'on peut donner au distributeur des dimensions relatives faibles notamment dans le sens de la profondeur. Cette disposition de l'appareil conforme à l'invention permet de placer plus facilement des distributeurs de cette forme aux murs des passages ou des rues de peu de largeur. On barre la glissière à monnaie au moyen d'une plaque inclinée par rapport à la glissière voisine, cette plaque, en sa position de barrage, pénétrant dans une fente de la glissière. La plaque est fixée, sur un levier placé sous l'action d'un ressort et qui est actionné par l'intermédiaire d'un doigt, au moyen d'un bouton situé en dehors du coffre de l'appareil.

Au lieu de deux piles d'objets à distribuer on peut en installer plusieurs. Dans ce cas il faut prévoir également plusieurs plaques pour barrer les glissières dans lesquelles la monnaie ne doit pas tomber.

Pour donner au coffre du distributeur aussi peu de profondeur que possible, on emploie, conformément à l'invention, un extracteur oscillant sur un axe et placé sous la pile d'objets à distribuer. Les glissières à monnaie aboutissent à cet extracteur dans le mouvement d'oscillation duquel l'objet à distribuer est tiré de la pile par la pièce de monnaie. L'objet tombe dans l'auget de sortie après quoi la pièce peut glisser de l'extracteur dans le collecteur de monnaie.

En dessous de chaque glissière à monnaie une rainure est ménagée, dans l'extracteur. Dans cette rainure est disposé un levier à deux bras dont l'un est poussé vers le haut quand une pièce tombe dans la glissière. Ce bras sert, comme la pièce elle-même, à faire sortir l'objet à distribuer. La pièce est maintenue dans la position dans laquelle elle sort partiellement de la rainure aussi longtemps que son pourtour touche le bord d'une plaque. La monnaie ne tombe par la rainure dans le collecteur que lorsqu'elle est dégagée de la plaque à la fin d'un mouvement d'oscillation de l'extracteur.

Pour les deux glissières à monnaie il est prévu une plaque qui porte une dentelure à son pourtour. Cette dentelure empêche l'extracteur de revenir à sa position normale après qu'il en a été écarté, quand il y a une pièce de monnaie dans la rainure.

Prix du fascicule : 5 francs.

Le dessin représente un exemple de réalisation de l'invention.

La fig. 1 est une vue intérieure de la partie inférieure du distributeur automatique avec certains organes vus en coupe et d'autres fragmentés.

La fig. 2 est une coupe verticale par la ligne A-B de la fig. 1.

La fig. 3 est une coupe horizontale suivant la ligne C-D de la fig. 1.

Dans le coffre 1 est disposée une paire de barres de guidage 2 et 3 pour les objets à distribuer. L'appareil automatique est ainsi aménagé pour distribuer deux sortes d'objets. Une des faces latérales du coffre 1 est pourvue d'une fente 4 dans laquelle on introduit la monnaie. La pièce parvient, par la fente 4, dans le contrôleur de monnaie 5, placé, suivant la manière habituelle, obliquement dans le coffre. En dessous du contrôleur 5, se trouve la glissière à monnaie 6 qui se divise en deux branches 7 et 8. La partie 6 de la glissière a une largeur double de celle de la pièce de monnaie et comporte une fente 9 dans laquelle peut s'engager une plaque 10 convexe vers le haut. La plaque 10 est fixée à un levier à deux bras 12 oscillant sur un tourillon 11. Sur le bras inférieur du levier 12 agissent un ressort 13 et un doigt 14 lequel est monté sur un axe 15. L'axe 15 est monté dans le coffre 1 et porte, extérieurement au coffre, un bouton 16 et un index 17. L'oscillation de l'axe 15 et du doigt 14 est limitée par les butoirs 18 et 19.

Dans la position représentée par la fig. 1, la plaque 10 est poussée dans la fente 9 par le doigt 14. Par suite la glissière 6 est barrée et une pièce de monnaie tombant du contrôleur 5 est conduite par la plaque 10 à la glissière 7. Si l'on fait tourner le doigt 14 à l'aide du bouton 16, dans l'autre position extrême, la plaque 10 est repoussée par le ressort 13 en dehors de la glissière 8, et, par suite, la pièce de monnaie peut tomber dans cette dernière.

L'index 17 désigne, dans les deux positions extrêmes, les inscriptions portées sur le coffre et indique ainsi quelle est la glissière dans laquelle la pièce doit tomber et quelle est la marchandise que le distributeur doit livrer.

En dessous des piles d'objets à distribuer placées entre les barres de guidage 2 et 3, est disposé l'extracteur 20. Il consiste en une plaque 21 sur les bras 22. Les bras 22 sont montés sur une broche filetée 23, disposée dans le coffre 1 et placée sous l'influence de ressorts 24. Ces ressorts sont aménagés de telle sorte qu'ils retiennent constamment l'extracteur 20 dans sa position normale, c'est-à-dire dans celle où il se trouve sous la pile d'objets à distribuer. La broche 23 et, par celle-ci, l'extracteur, peuvent être portés à la position représentée par la fig. 2 au moyen d'un bouton 25 qui se trouve en dehors du coffre.

En dessous des glissières 7 et 8 est ménagée une rainure 26 dans l'extracteur 20. Dans cette rainure est disposé un levier à deux bras 28, oscillant autour d'un axe 27. Si une pièce de monnaie tombe dans la rainure 26, l'un des bras du levier 28 est abaissé et l'autre bras est remonté en dehors de la rainure. La pièce de monnaie est maintenue dans la position représentée par la fig. 1 aussi longtemps qu'elle touche par sa circonférence une plaque 29 à bord dentelé. Dans cette position, la pièce peut, en même temps que le levier 28, lorsque l'extracteur 20 oscille, faire sortir le paquet le plus bas de la pile. Pour ne faire jamais sortir qu'un seul paquet à la fois, on a disposé, devant les barres de guidage 2 et 3, des registres 30 et 31 qui laissent, entre leurs bords inférieurs et l'extracteur 20, un intervalle de la hauteur d'un paquet. Des targettes tournantes 32 et 33 empêchent les registres 30 et 31 d'être repoussés vers le haut, ces registres peuvent être remplacés par d'autres, plus hauts ou plus bas, afin d'adapter le distributeur au service de paquets d'épaisseurs différentes. L'intervalle qui existe entre les registres 30 et 31 et l'extracteur 20, est recouvert par des volets de clôture 34 et 35 qui protègent les marchandises contre le vol. Ces volets sont mobiles autour d'axes 36 et 37 et s'écartent dès qu'un paquet est poussé en avant (fig. 2). Ces deux volets ont encore pour effet de pousser le paquet sortant de haut en bas et de le forcer à tomber dans l'auge, le petit côté en avant sans pouvoir le coincer dans l'auge. Ces volets permettent encore d'ad-

mettre dans le distributeur des paquets de largeur plus grande que la distance entre la paroi arrière du coffre et le volet quand celui-ci est fermé.

- 5 Lorsque la pièce de monnaie, par l'effet de l'oscillation de l'extracteur 20, a fait sortir le paquet inférieur, celui-ci tombe dans l'auget 38 et peut y être pris par l'ouverture 39 du coffre 1. Quand le paquet est tombé de
- 10 l'extracteur 20, la plaque dentelée 29 abandonne la pièce de monnaie et celle-ci peut, par la rainure 26, tomber de l'extracteur 20 dans un entonnoir 40 placé dessous et par lequel elle est conduite au collecteur 41.
- 15 Le col de l'entonnoir 40 est divisé par des cloisons 51 en deux parties qui sont inclinées vers les deux bouts du collecteur de monnaie afin de réaliser autant que possible une égale répartition de la monnaie
- 20 dans ce récipient. La dentelure du bord de la plaque 26 sert à empêcher un mouvement de retour de l'extracteur quand celui-ci est porté à une position intermédiaire. Quand la monnaie est tombée de l'extracteur 20,
- 25 celui-ci est amené par le ressort 24 à sa position extrême. Le coffre 1 peut être fermé par le couvercle 43 auquel le distributeur peut être suspendu par un moyen connu quelconque.
- 30 Si l'on introduit dans le distributeur des pièces de monnaie qui ne doivent pas déterminer la délivrance d'un paquet, ces pièces tombent suivant le mode connu, du contrôleur 5 dans une glissière 43 qui aboutit à
- 35 un entonnoir 44 de l'auget de sortie 38. Ces pièces peuvent alors être reprises dans cet auget. Dans la paroi antérieure du distributeur sont pratiquées des fenêtres 45 et 46, derrière lesquelles peuvent être placés des
- 40 volets 47 et 48 dont les inscriptions désignent la nature des marchandises distribuées. Il est de plus prévu des regards 49 et 50 par lesquels on peut s'assurer de la présence des marchandises.
- 45 S'il n'y a pas de pièce de monnaie dans la rainure 26 de l'extracteur 20, celui-ci peut osciller sans agir sur les piles de paquets. C'est seulement quand une pièce de monnaie est tombée dans une des rainures
- 50 26 de l'extracteur 20 qu'on amène le paquet voulu dans l'auget 38 en faisant tourner le bouton 25.

La présente invention a pour objet un distributeur automatique de marchandises à deux ou plusieurs piles, caractérisé par la 55 présence d'un contrôleur de monnaie desservant les glissières à monnaie lesquelles peuvent être barrées sauf celle dans laquelle la pièce de monnaie doit tomber.

RÉSUMÉ.

60

L'invention présente les dispositions et particularités suivantes :

Dans le cas de deux piles, l'une des glissières peut être barrée de sorte que la pièce 65 de monnaie est obligée de tomber dans la glissière non barrée dans laquelle toutefois la pièce ne peut pas tomber si la glissière est barrée.

On se sert pour barrer l'une des glissières d'une plaque inclinée par rapport à l'autre glissière voisine et qui, dans la position 70 de barrage pénètre dans une fente de cette glissière.

La plaque est montée sur un levier placé sous l'influence d'un ressort et qui peut être 75 actionné au moyen d'un bouton, agissant par l'intermédiaire d'un doigt et situé en dehors du coffre de l'appareil.

Dans le cas de deux ou de plusieurs piles, les glissières, conduisent à un extracteur os- 80 cillant sur un axe situé sous les piles d'objets à distribuer et par le mouvement duquel l'objet désiré est poussé par la pièce de monnaie en dehors de la pile et tombe dans l'auget de sortie, après quoi la mon- 85 naie peut tomber de l'extracteur dans le collecteur de monnaie.

L'extracteur est pourvu, sous chacune des glissières à monnaie d'une rainure dans la- 90 quelle est placé un levier à deux bras dont l'un, lorsque tombe une pièce de monnaie, est porté vers le haut dans la rainure tandis que la pièce de monnaie est retenue de telle sorte que sa circonférence touche le 95 bord d'une plaque et que cette pièce tombe hors de la rainure quand, à la fin du mouvement de l'extracteur, elle se détache de la plaque.

La plaque desservant les deux glissières est pourvue d'une dentelure à son pourtour.

La rainure existant entre le bord infé- 100 rieur du registre servant à retenir les objets

[677.207]

— 4 —

à distribuer et l'extracteur, est fermée par un volet commandé par un ressort.

Dans le col de l'entonnoir est disposée

une cloison dont les deux branches sont inclinées vers le dehors pour répartir également la monnaie dans le collecteur. 5

MONHEIM.

Par procuration :

L. CHASSEVENT.

BEST AVAILABLE COPY

Pour la vente des fascicules, s'adresser à l'IMPRIMERIE NATIONALE, 27, rue de la Convention. Paris (15^e)

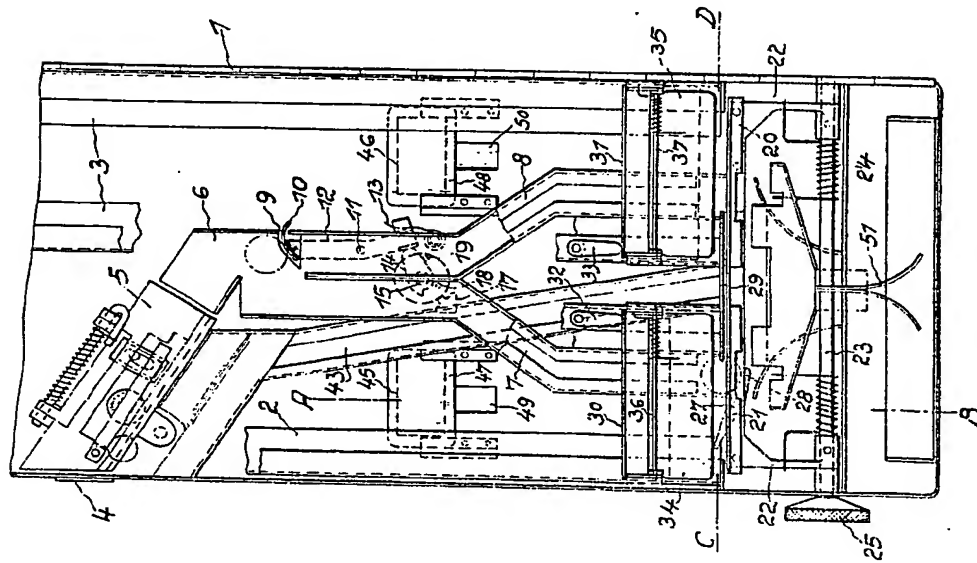


Fig. 1.

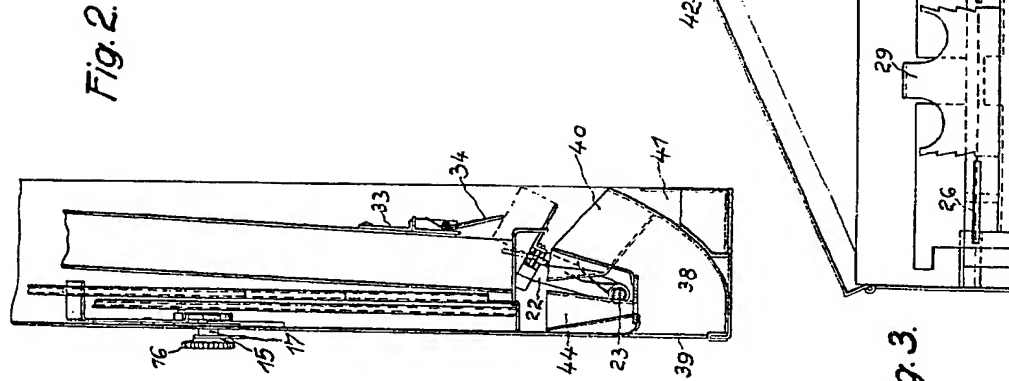


Fig. 2.

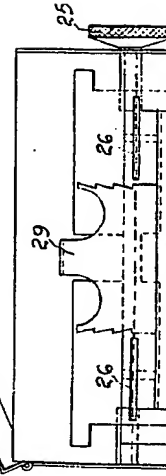


Fig. 3.

BEST AVAILABLE COPY

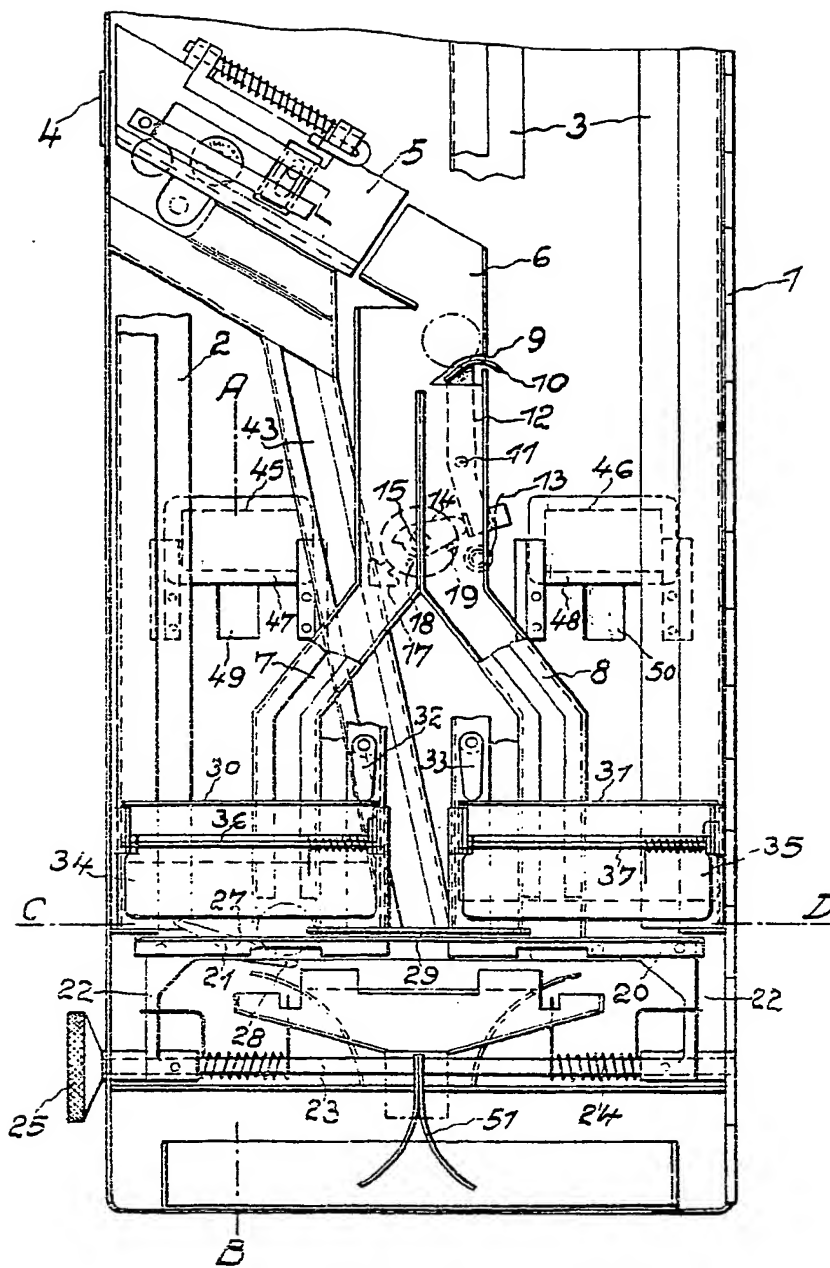


Fig. 1.

BEST AVAILABLE COPY

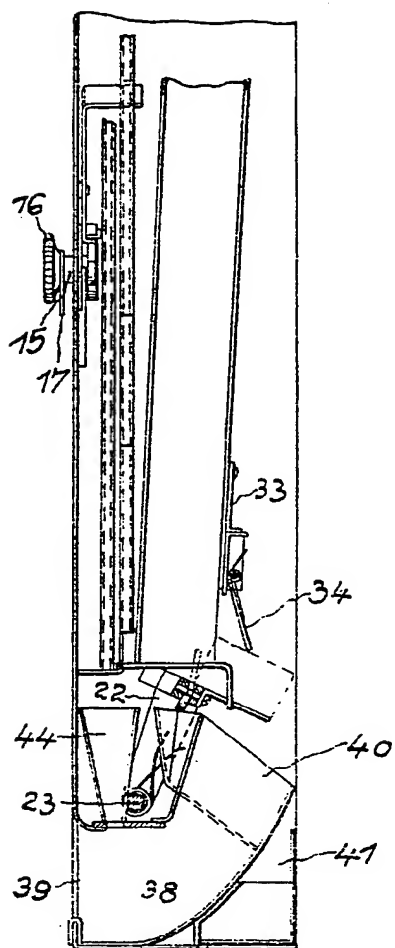


Fig. 2.

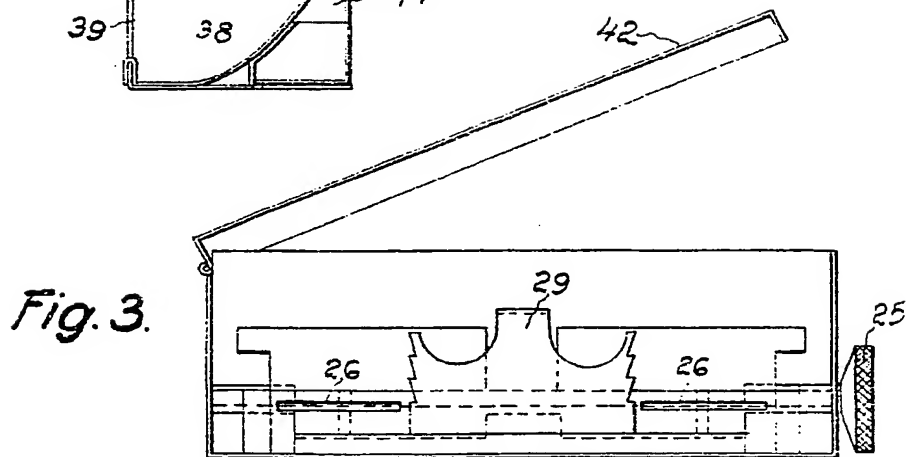


Fig. 3.

BEST AVAILABLE COPY

THIS PAGE BLANK (USPTO)